

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50M15D01
課程中文名稱	高等品質管理
課程英文名稱	Advanced Quality Control
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	碩研工管一甲
任課教師	方正中
上課教室(時間)	週三第 2 節(D101) 週三第 3 節(D101) 週三第 4 節(D101)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	製程品質管制著重於製程穩定、分析製程能力指標、產品合格率以及量測系統之優劣，本課程詳細授與其技術，使學生學會利用管制圖以分析並穩定製程品質，分析量測系統之好壞。
先修科目或預備能力	統計學
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xbar-R 管制圖、Xbar-S 管制圖</li> <li>2. X-MR 管制圖</li> <li>3. 製程能力解析、合格率</li> <li>4. 量測分析(MSA, GR&amp;R)</li> <li>5. p、np 管制圖</li> <li>6. c、u 管制圖</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xbar-R control chart、Xbar-S control chart</li> <li>2. X-MR control chart</li> <li>3. Process capability analysis、percent of conforming</li> <li>4. Measurement system analysis (MSA, GR&amp;R)</li> <li>5. p、np control chart</li> <li>6. c、u control chart</li> </ol>

課程進度表	第 1 週、課程簡介 統計複習 第 2 週、Xbar-R 管制圖 第 3 週、Xbar-R 管制圖 第 4 週、Xbar-R 管制圖 第 5 週、Xbar-S 管制圖 第 6 週、X-MR 管制圖 第 7 週、製程能力解析 第 8 週、合格率 第 9 週、期中考 第 10 週、p、np 管制圖 第 11 週、c、u 管制圖 第 12 週、無交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第 13 週、無交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第 14 週、有交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第 15 週、有交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第 16 週、Bias & Linearity 第 17 週、Attribute MSA 第 18 週、期末考
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：自編講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	1. Statistical Quality Control, A modern introduction, Douglas C. Montgomery, 7 ed., John wiley, 2013.
教學軟體	Excel, Minitab
課程規範	1. 勿抄襲作業 2. 平時成績 30%，期中考 30%，期末考 40%